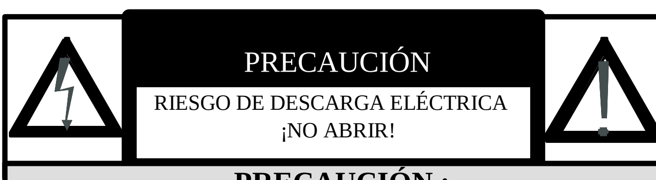


PVR-TISSUE

Manual de Usuario

V 20110126

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN :
PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO ABRA LAS CUBIERTAS (NI LAS TRASERAS).
LAS PARTES INTERNAS NO PUEDEN SER REPARADAS POR EL USUARIO.
CONTACTE CON PERSONAL TÉCNICO CUALIFICADO.

Se advierte que es necesario leer cuidadosamente la Guía de Precauciones de Seguridad antes de utilizar el producto, para prevenir cualquier posible daño.

ADVERTENCIA: Este símbolo se utiliza para alertar al usuario de la presencia de voltajes peligrosos no aislados.

PRECAUCIÓN: Este símbolo se utiliza para alertar al usuario sobre instrucciones importantes de operación y mantenimiento (prestación de servicios) en las instrucciones que acompañan al aparato.



Eliminación de equipos electrónicos y eléctricos antiguos (aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida separada de residuos).
Este símbolo en el product o en su embalaje indica que el product no deberá ser tratado como basura doméstica. En lugar de esto, deberá ser trasladado a un punto de recolecta de residuos para el reciclado de equipos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que este producto se elimina correctamente, estará ayudando a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud pública, que podrían estar causadas por un tratamiento de residuos inapropiado para este producto. El reciclado de materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para obtener información más detallada de este producto, póngase en contacto con su oficina local, su servicio de recogida de residuos domésticos o la tienda donde adquirió este producto.

No enchufe y desenchufe el cable de alimentación, ya que puede dar lugar a un funcionamiento incorrecto del producto.

No instale el producto en un ambiente donde la humedad sea alta.
A no ser que el producto sea a prueba de agua o tenga protección ante las condiciones meteorológicas, puede dar lugar a una calidad de imagen pobre.

No deje caer el producto ni lo someta a fuertes impactos.
A no ser que sea un producto a prueba de vandalismo o a prueba de impactos, puede dar lugar a un funcionamiento incorrecto.

No mantenga el producto expuesto a la luz del sol directamente.
La excesiva exposición a la luz del sol puede dañar el producto.

No derrame líquidos de ningún tipo sobre el producto.
Si el producto se humedece, séquelo inmediatamente. El alcohol u otras bebidas puede contener minerales que corroen los componentes electrónicos.

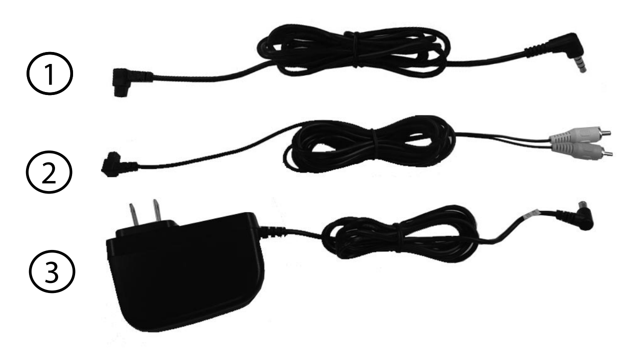
No instales el producto en condiciones de temperaturas extremas
Utilice este producto con temperaturas entre 5 y 45 ºC. Sea especialmente cuidadoso en facilitar la ventilación cuando el producto funcione en condiciones de altas temperaturas.

2. CARACTERÍSTICAS

- El módulo mini DVR soporta sistemas de vídeo NSTC y PAL y detecta automáticamente una pérdida de vídeo.
- El módulo mini DVR posee un códec integrado para vídeo MPEG4-SP y audio G.726. Soporta la grabación de 1 canal de vídeo y 1 canal de audio y la operación de reproducción.
- Los datos de audio/vídeo son grabados directamente en la tarjeta SD con un sistema de archivos FAT16/32 y un formato ASF. Posee un método sencillo para hacer copia de respaldo al PC.
- Los datos de audio/vídeo se graban directamente con un formato de fichero ASF. Puede ver los datos directamente desde su PC y reproducir estos ficheros ASF con reproductores comunes.
- La interfaz USB permite transferir datos al PC.
- Para un tarjeta SD de 1 GB, el tiempo de grabación es de aproximadamente 5 horas con una calidad estándar para NTSC de 30 fps (imágenes por segundo) a 352x240, y en PAL de 12 fps (imágenes por segundo) a 640x480.
- El DVR soporta modos de grabación manual, por detección de movimiento, programado y por alarma, con configuraciones independientes de tamaño de vídeo, calidad y tasa de imágenes por segundo.
- La grabación programada (orden de prioridad en la grabación programada: Alarma/Detección de movimiento/Contínua) y el iluminador de infrarrojos pueden ser configurados para encenderse y apagarse cada hora.
- Soporta la conexión de señales de alarma externas para habilitar la grabación por activación de alarma.
- Para la detección de movimiento, se pueden configurar múltiples bloques de detección y niveles apropiados de activación de movimiento.
- Soporta la función de bloqueo.
- Para ser utilizado en cualquier parte, el dispositivo cuenta con un adaptador de corriente DC.

CONTENIDO DEL PAQUETE

- Caja de pañuelos
- Manual de instrucciones
- Cable de salida Audio/Vídeo
- Mando a distancia
- Tarjeta SD 4GB
- 2 pilas AA

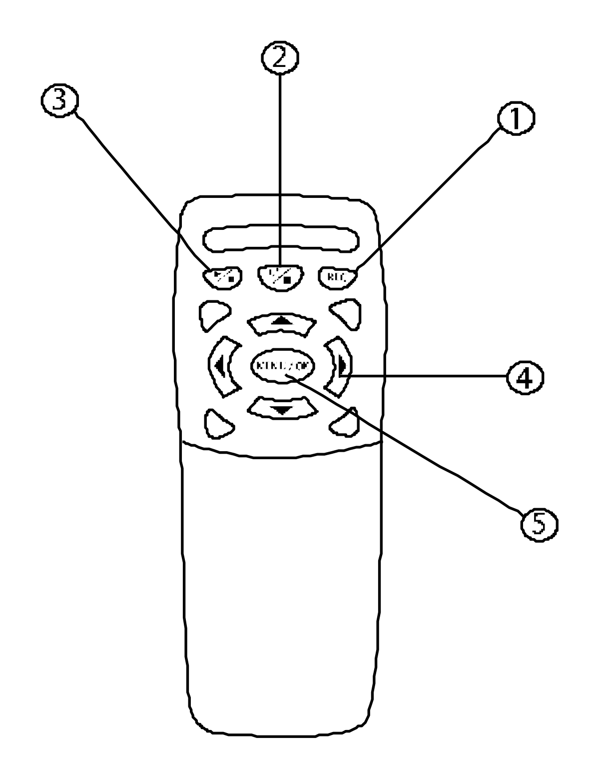




1 - Cable de salida A/V para PDR25M (opcional)
2 - Cable de salida A/V para monitor o TV
3 - Cargador 12V DC
4 - Caja de pañuelos de papel (accesorio)



3.1 Operación del control remoto



1. **Botón de grabación: encendido/apagado**
2. **Botón de Esc / Parada**
3. **Botón de Reproducir / Pausa**
4. **Botones de dirección**
5. **Butón Menú / OK**

4. Descripción PVR-TISSUE

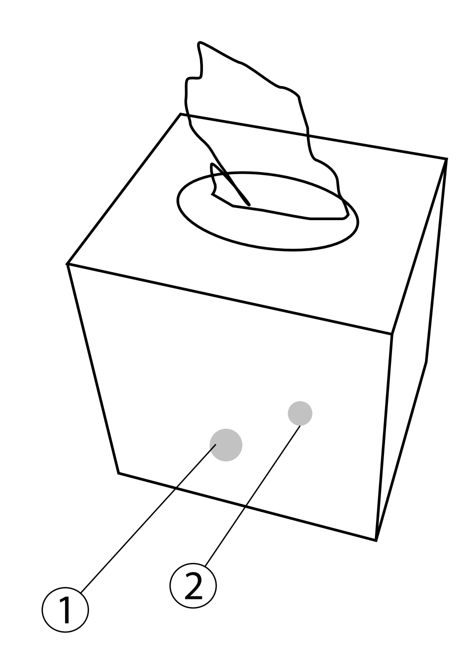
4.1 Sobre el PVR-TISSUE

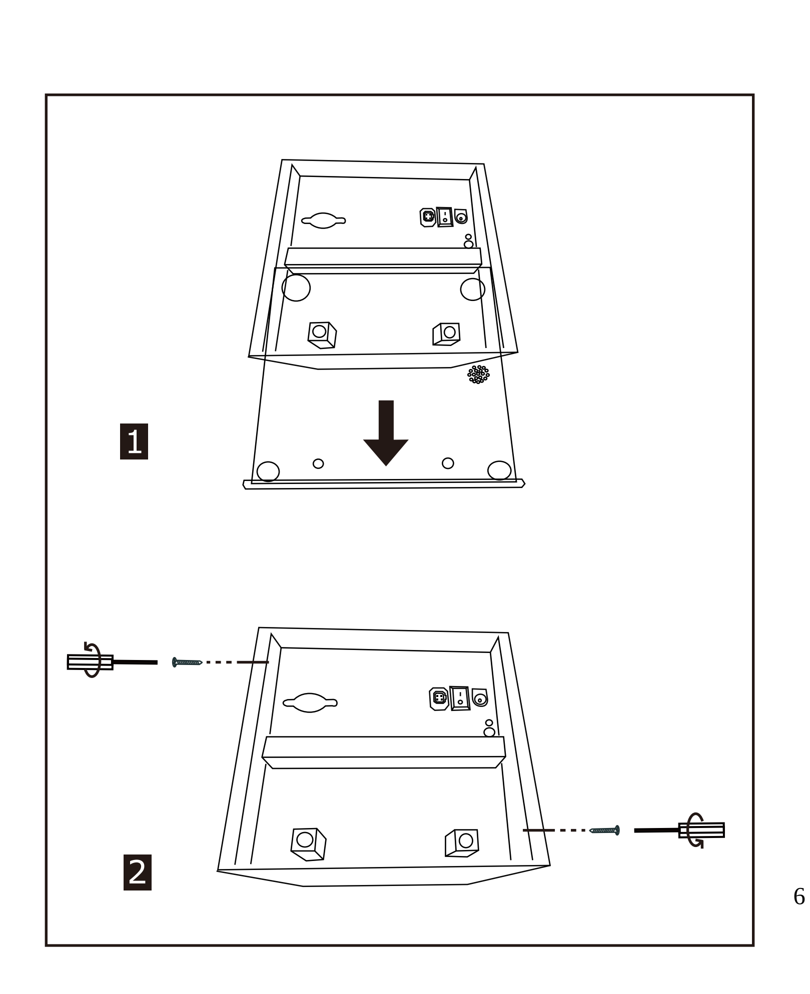
El DVR-TISSUE es un DVR económico y camuflado con función audio, vídeo y reproducción todo en uno. Posee una única ranura para tarjeta de memoria SD y una cámara oculta integrada.

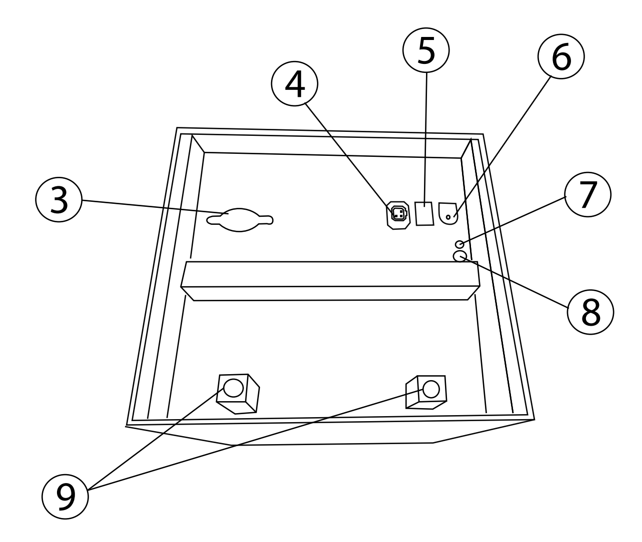
Es sencillo de manejar y adecuado para todas las situaciones de obtención de evidencias (como pruebas de vídeo en vivo, prevención de pérdidas, vigilancia de niñeras).

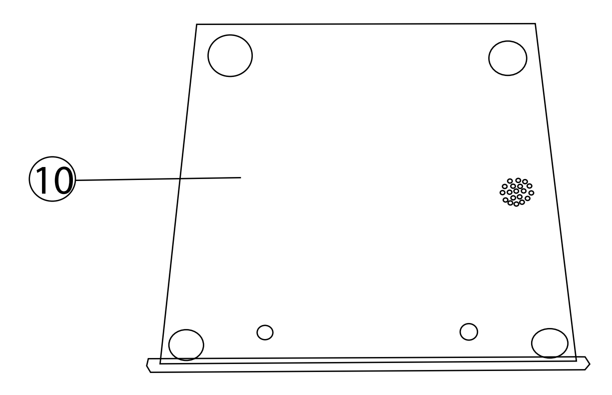
4.2 Diseño del PVR-TISSUE

1- Cámara
2- Sensor IR
3- Ranura de la tarjeta SD
4- Conector salida audio/vídeo
5- Interruptor de encendido
6- Conexión del cable de alimentación
7- LED indicador de encendido y grabación
8- Micrófono
9- Patas magnéticas
10- Tapa inferior



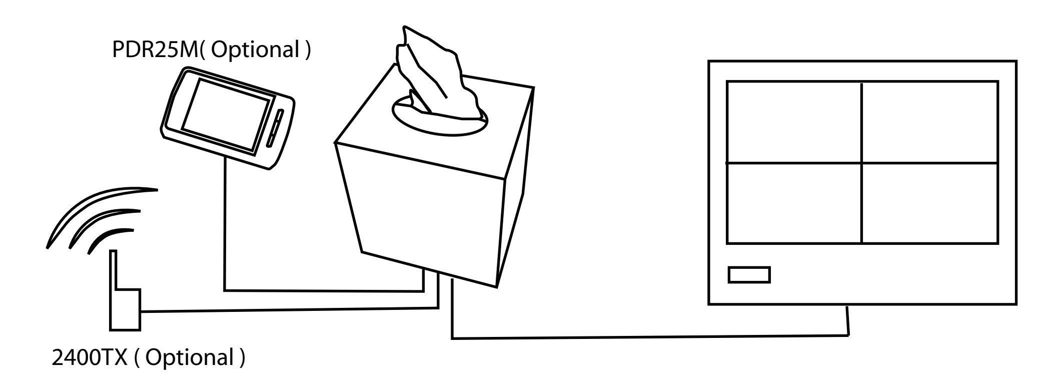






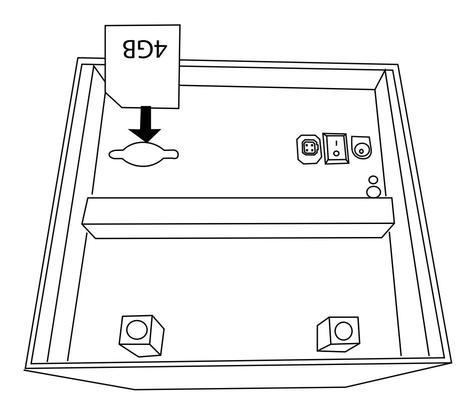
4.3 Descripción general de las conexiones

4.3.1 Conexión Audio/Vídeo



Salida A/V: Conéctelo a un monitor, PDR25 o transmisor inalámbrico (2400TX)

4.3.2 Instalación de la tarjeta de memoria SD



Asegúrese de que la tarjeta SD está en la posición correcta antes de insertarla.

5. FUNCIONAMIENTO

5.1 Encendido

1. **Para encender el dispositivo, conéctelo a una toma de corriente AC.**
   NOTA 1: Cada vez que se encienda, el sistema detectará automáticamente los periféricos. El led REC parpadeará indicando que la tarjeta SD está funcionando y realizando comprobaciones (el tiempo completo de arranque es de varios segundos).
   Cuando se detecta un error en un fichero de imagen, el sistema iniciará una reparación automática.
2. **Después del encendido, el sistema automáticamente entra en el modo de monitorización en vivo. Cuando el sistema esté configurado con grabación programada, entrará automáticamente en el modo de grabación.**
3. **El icono en la línea de estado indica que la tarjeta SD está funcionando con normalidad.**
4. **Cuando la tarjeta SD no está insertada o hay un error en ella, el indicador REC parpadeará rápidamente. Debe formatearla antes de continuar con la operación.**
5. **Puede reproducir cuando la tarjeta SD esté en el estado “sólo lectura”, pero no puede grabar; y el indicador REC parpadeará rápidamente.**

6. **Si ocurriera una fallo de alimentación, el sistema automáticamente regresa al modo de grabación previo.**



No retire la tarjeta durante el arranque. Puede destruir los datos almacenados en ella.

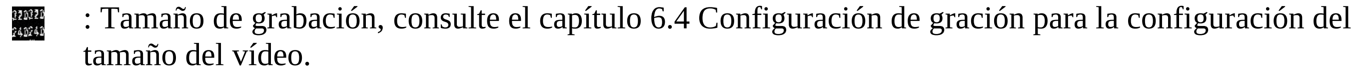
5.2 Modo en vivo

El modo en vivo es la configuración por defecto después del inicio del sistema.



- **Visualización de hora: fecha y hora del sistema.**
  Bloqueo del botón: indica que todos los botones están bloqueados (no se pueden utilizar).
  Estado del vídeo: Indica la conexión de una cámara externa.

Estado de grabación: parámetro de grabación manual.



: Tamaño de grabación, consulte el capítulo 6.4 Configuración de gración para la configuración del tamaño del vídeo.

: Calidad de la grabación, consulte el capítulo 6.4 Configuración de grabación para la configuración de la calidad del vídeo.



: Grabación de audio apagada, consulte el capítulo 6.4 Configuración de grabación para la configuración de la grabación de audio.

Estado de la tarjeta SD.

: La tarjeta SD no se ha insertado o hay un error.

: La tarjeta SD está llevando a cabo el chequeo de ficheros.

: La tarjeta SD funciona normalmente.

: Grabación en sobrescritura.



Cuando la tarjeta SD no está insertada, las funciones de grabación y reproducción no están operativas, pero sí la monitorización.

5.3 Modo de grabación

1. Inicio de grabación: hay 3 tipos de grabación:
    a. Grabación manual: Adecuada para grabar en cualquier momento. Presione el botón de grabación para entrar en el estado de grabación manual (la grabación comienza). Para más información, consulte el capítulo 6.4 Grabación manual y grabación programada.
    b. Grabación por detección de movimiento: Adecuada para grabar cuando hay numerosos cambios de imagen. La detección de movimiento dispara la grabación programada, pero sólo comenzará la grabación cuando la variación exceda el valor de límite de la alarma. Para más información consulte los capítulos 6.3 Detección de movimiento y 6.4 Grabación manual y grabación programada.
    c. Grabación continua: Adecuada para una grabación con un valor bajo de imágenes por segundo o para grabaciones continuas de larga duración. Para más información consulte el capítulo 6.4 Grabación manual y grabación programada.
    d. Grabación por alarma: Adecuada para una grabación por alarmas externas. Cuando se ha configurado la programación de la alarma, aparecerá un icono de alarma en la barra de estado de la pantalla (se ha activado la grabación por disparo de alarma).
2. Detener la grabación:
    a. Grabación manual: Presione el botón de grabación/apagado manual/apagado automático cuando la batería del sistema está casi agotada.
    b. Grabación programada: Entre en la grabación programada, todos los tipos de grabación (alarma, detección de movimiento, continua) se detendrán.

Para continuar la grabación, siga las siguientes instrucciones para reiniciar la grabación:

1. Grabación manual: Pulse de nuevo el botón de grabación.
2. Grabación programada: Detenga la reproducción y el sistema comprobará de nuevo automáticamente la configuración de la programación.

3. Pantalla de grabación:



Estado de grabación:
: Indica que la grabación está en marcha.

Modo de grabación:

: Grabación manual
: Grabación programada
: Grabación por detección de movimiento
: Grabación por alarma

Estado del modo de almacenamiento de grabación:
: Grabación continua.
% : Capacidad de almacenamiento restante.

4. La grabación del sistema se establece de acuerdo con el orden de prioridad de grabación (Prioridad de grabación: Manual/Alarma/Detección de movimiento/Continua).
5. Los diferentes modos de grabación pueden tener diferentes tipos de configuración. La configuración básica incluye: tamaño de vídeo, imágenes por segundo grabadas, calidad de vídeo y grabación de audio. Cuando se disparan diferentes modos de grabación, el sistema comienza grabando de acuerdo a las diferentes configuraciones. Este tipo de diseño proporciona flexibilidad para asegurar una grabación eficiente en tiempo en calidad. Por ejemplo: dentro del horario de trabajo de 8:00 am a 6:00 pm, se configura la grabación programada con una calidad de vídeo baja y menos imágenes por segundo para extender el tiempo de grabación. Y fuera de las horas de trabajo, se configura grabación por detección de movimiento o por alarma permitiendo una calidad de vídeo alta y la mayor tasa de imágenes por segundo para cuando ocurra un evento.
6. Vídeo o audio se graban en la tarjeta SD (la tarjeta SD se adquiere separadamente).


No extraiga la tarjeta SD mientras está grabando. Puede destruir los datos almacenados dentro de la tarjeta.


La pérdida de alimentación durante la grabación puede dar lugar a vídeos incompletos o con errores.


Si el vídeo se pierde durante la grabación, el sistema detendrá la grabación, hará una copia de respaldo de los ficheros y continuará grabando sólo después de que se recupere la señal de vídeo.

5.4 Modo de reproducción

Los formatos seleccionables de reproducción son: reproducción continua y reproducción por búsqueda

1. **Reproducción normal**: Presione el botón reproducción para iniciar la reproducción de los últimos datos grabados, de acuerdo con el orden de grabación de ficheros de la tarjeta SD.



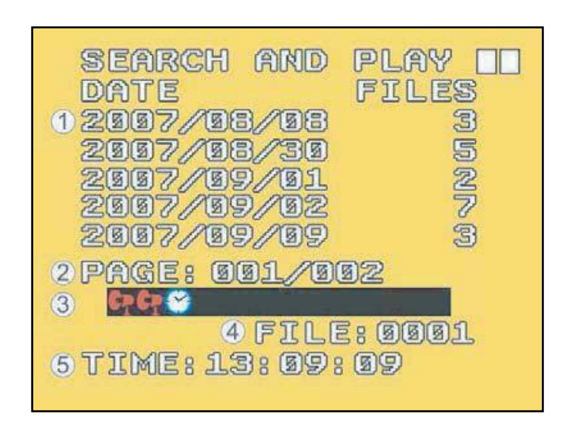
Estado de reproducción:

I. Presione el botón 《 / 》 una vez para iniciar la reproducción. Presiónelo de nuevo para hacer una pausa.
Presione el botón 《 》 o 《 》 para avanzar o retroceder rápidamente (velocidades x2/x4/x8/x16/x32). Presione el botón 《 / 》 para retornar a la velocidad normal de reproducción.

II. Durante la reproducción, presione el botón 《 / 》 para pausar la reproducción y presiónelo de nuevo para regresar al estado de reproducción.
Durante la pausa, presione el botón 《 》 o 《 》 para avanzar o retroceder una imagen, y presione el botón 《 / 》 para regresar a la velocidad de reproducción normal.

Presione el botón 《 / ??》 para detener la función de reproducción y regresar al modo en vivo.

2. **Búsqueda y reproducción**: Entre en el MENÚ y seleccione SEARCH AND PLAY.



El directorio de ficheros muestra las fechas y la cantidad de contenidos en el directorio. El usuario puede presionar 《 》 o el botón 《 》 para mover el cursor arriba y abajo.

Iconos de estado de grabación de eventos:

Manual Detección de movimiento Continua Alarma

(NOTA 1 y NOTA 2)

Cada color distingue diferentes eventos de grabación, el usuario puede presionar《 》 o el botón《 》Para mover el cursor a la derecha o a la izquierda e inmediatamente se muestra la primera imagen del evento resaltado en el fondo de la pantalla.
Muestra la hora resaltada por la barra de eventos.
NOTA 1: Seleccione el punto de inicio y presione el botón Enter para la reproducción.
NOTA 2: Presione el botón《 / ??》 para detener la reproducción y el sistema retornará a la selección de SEARCH and PLAY y habilita al usuario para seleccionar la fuente de entrada preferida.



El dispositivo soporta únicamente reproducción de imágenes grabadas por nuestro dispositivo, no se garantiza que se puedan reproducir otros ficheros de vídeo ASF.

5.5 Reproducción en PC

1. El dispositivo utiliza la tarjeta SD como almacenamiento principal. Puede leer los datos guardados en la tarjeta SD desde otros ordenadores que soporte dispositivos de lectura de tarjetas SD.
2. Todos los ficheros (en la carpeta DVMPG4) tienen aproximadamente un tamaño de 1 MB y los nombres de ficheros se ordenan de acuerdo con los tiempos de grabación (en secuencia).



Reproducción de ficheros: El usuario puede utilizar Microsoft Media Player o un reproductos DivX (http://www.divx.com) para reproducir los archivos de vídeo.
La primera vez que se utilice Media Player para reproducir los ficheros exigirá el decodificador más actualizado de la página web de software de Microsoft.

5.6 Mantenimiento de la tarjeta SD

1. El dispositivo soporta únicamente el sistema de ficheros FAT16/32, por lo que es incapaz de determinar otros sistemas de ficheros. Formatee la tarjeta SD (entrando en MENÚ/OPCIONES TARJETA SD y seleccionando Formateo).
2. El sistema soporta únicamente una reparación parcial del sistema de ficheros de la tarjeta SD. El sistema es incapaz de detectar cualquier fichero dañado, por lo que debe formatear la tarjeta SD (entrando en MENÚ/OPCIONES TARJETA SD y seleccionando Formateo).

5.7 Cómo descargar el software de actualización

1. Utilice la tarjeta SD para actualizar el firmware de su sistema.
2. Siga los siguientes pasos para actualizar el software:
   a. Copie el nuevo firmware del sistema en el nuevo directorio de la tarjeta SD desde su ordenador.
   b. Inserte la tarjeta SD; apague el dispositivo y reinícielo.
   c. Espera 5 ó 6 segundos, la actualización del sistema se completará y regresará al modo en vivo.

No extraiga la tarjeta SD durante el reinicio, si se produce una pérdida de alimentación durante la descarga proceda a realizar los pasos b y c.

6. CONFIGURACIÓN DEL MENÚ

6.1 Menú principal



MENÚ PRINCIPAL: Asunto del ítem.
Indicador de capa del menú: El dispositivo consta de tres capas de menú:

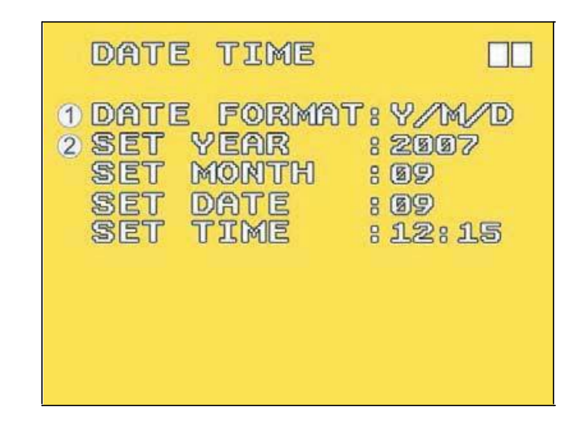
1. Primera capa de menú (Menú principal).
2. Segunda capa de menú.
3. Tercera capa de menú.

Contenido del menú: operaciones básicas del menú.
Pulse 《 》 o el botón《 》 para seleccionar el ítem. Pulse el botón Enter para entrar en el submenú.
Pulse el botón《 / ? 》:

- Estando en la segunda o tercera capa del menú, el sistema regresará a la capa previa del menú (de la segunda capa a la primera o de la tercera a la segunda).
- Estando en el menú principal (primera capa del menú) el sistema entrará en el modo en vivo. Presione《 》o el botón《 》 para incrementar o disminuir el valor de configuración del ítem seleccionado (NOTA 1)

NOTA 1: Todas las palabras subrayadas y en negrita indican "valor por defecto".

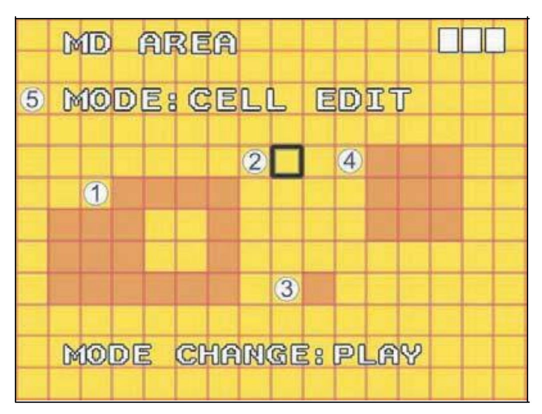
6.2 Fecha/ Hora



Formato de fecha : A / M / D   M / D / A   D / M / A
Ajuste de fecha/hora: Configuración de año: 2000 - 2099
Configuración de mes: 01 - 12
Configuración de hora: 00 : 00 - 23 : 59
Regrese a la configuración de fábrica, no se realizarán cambios.

6.3 Detección de movimiento

1. Configuración de ventana:



Bloque de detección: formado por dos o más celdas.
Cursor: Presione el botón《 / II 》 para cambiar entre el modo Selección el modo Edición.
Celda de detección: Toda la pantalla está dividida en 16x12 celdas.
Bloque de detección.

2. Movimiento del cursor: Presione el botón《 / II》 para cambiar al modo de configuración (el color del cursor es negro), presione el botón《 / / / 》 para mover el cursor libremente.

3. Configuración del área de detección de movimiento:

   a. Presione el botón《 / II 》 para editar el bloque de detección,

      Modo

      EDICIÓN DE CELDA: Configuración de celda de detección individual (detección / no detección).

      BORRAR BLOQUE: Deshabilita un bloque.

      BORRAR TODO: Borra todas las celdas.

      AÑADIR BLOQUE: Habilita un bloque.

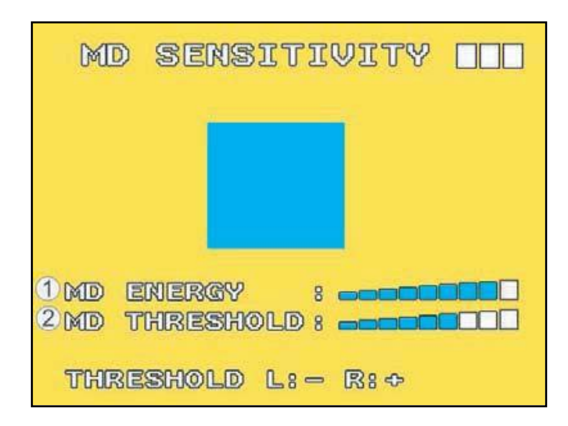
      AÑADIR TODO: Habilita todas las celdas.

   b. Presione el botón 《 / II》 para cambiar el cursor al modo edición (el color del cursor es rosa). Presione el botón《 / / / 》, siga el paso (a) para cambiar el tamaño del bloque de detección.

   c. El área de detección se muestra en color rojo. Pulse Enter para habilitar o deshabilitar el lboque de detección.

4. Configuración de la sensibilidad de la detección de movimiento:

   Cambiar el valor de la alerta puede afectar a la sensibilidad de grabación de la detección de movimiento.



ENERGÍA DM: Indica el nivel actual de sensibilidad (NOTA 1).

UMBRAL DM: Indica la configuración de usuario del nivel de sensibilidad. Pulse《 》 o el botón《 》para cambiar el nivel del umbral de detección de movimiento (NOTA 2).

NOTA 1: La detección de movimiento se dispara cuando el nivel ENERGÍA DM supera al nivel UMBRAL DM (bloque rojo).

NOTA 2: Las celdas rojas indican la configuración realizada por el usuario.

6.4 Configuración de grabación

Se puede seleccionar grabación manual o programada, las configuraciones básicas se muestra debajo:

1. **GRABACIÓN MANUAL**: Pulse el botón《 》 para iniciar la grabación (NOTA 1).



Tamaño del vídeo / configuración de la tasa de imágenes por segundo:

TAMAÑO DEL VÍDEO:	320x240	640x480
IMÁGENES POR SEGUNDO (máxima):	30 fps	12 fps

Calidad de imagen:

ALTA: Utiliza una calidad de grabación alta (Se necesitará una mayor capacidad de almacenamiento de la tarjeta).

MEDIA: Utiliza una calidad de grabación media.

BAJA: Utiliza una calidad de grabación baja (Se necesitará una menor capacidad de almacenamiento de la tarjeta).

Grabación de audio: **Habilita** o deshabilita la grabación de audio.

NOTA 1: La configuración del menú no es aplicable durante la grabación manual.

2. **GRABACIÓN PROGRAMADA (Detección de alarma/detección de movimiento/ continua)**: Graba únicamente dentro del rango de tiempo establecido.



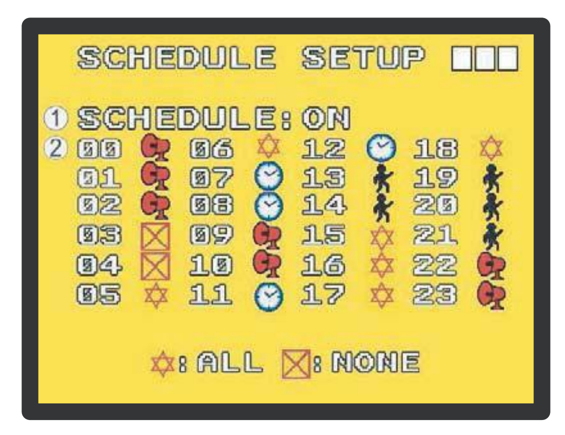
CONFIGURACIÓN DE PROGRAMACIÓN: Habilita o deshabilita la configuración del modo de horario y grabación.

GRABACIÓN POR ALARMA: Configuración de alarma.

GRABACIÓN POR MOVIMIENTO: Configuración de detección de movimiento.

GRABACIÓN CONTINUA: Configuración continua.

(1) CONFIGURACIÓN DE PROGRAMACIÓN



PROGRAMACIÓN: Encendido o pagado de la grabación (la configuración por defecto es apagado).
MODO PROGRAMACIÓN: Pulse《 》 o《 》 para configurar el horario de programación. Pulse《 》o 《 》 para configurar diferentes tipos de programación (: grabación por detección de movimiento, : grabación continua, : grabación por disparo de alarma).

(2) Configuración del incremento de la detección de alarma.



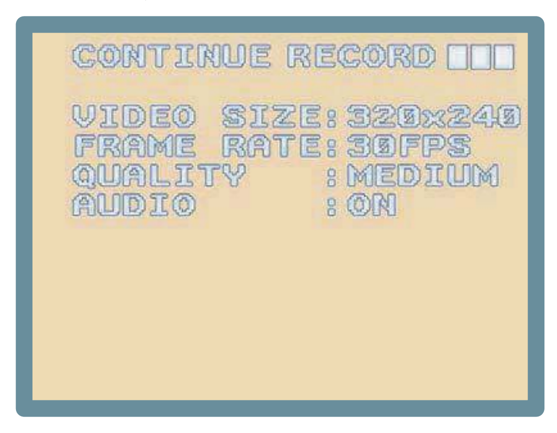
DURACIÓN: Tiempo de duración cuando se ha disparado la detección de movimiento (entre 5 y 90 segundos, incremento cada 5 segundos / **10 segundos**).
ENTRADA DE ALARMA: Método de disparo de alarma (**Normalmente cerrado** / normalmente abierto).

(3) Configuración del incremento de la duración de la grabación por detección de movimiento:



GRABACIÓN CONTINUA: El tiempo de grabación continua cuando se ha disparado la detección de movimiento (entre 5 y 90 segundos, incremento cada 5 segundos / **10 segundos**).

(4) GRABACIÓN CONTINUA:



El método de configuración es similar a la configuración de la grabación manual, para más información consulte el capítulo 6.4.1 Grabación manual.

6.5 Opciones de la tarjeta SD



ESPACIO TOTAL: Capacidad total de la tarjeta SD.
ESPACIO RESTANTE: Capacidad restante de la tarjeta SD.

NOTA 1: Para grabación continua, los vídeos antiguos pueden ser eliminados y sobrescritos. Confirme antes de la configuración.
NOTA 2: El tiempo de grabación depende de la capacidad de la tarjeta SD, los diferentes modos de grabación, y el grado de variación de vídeo.

6.6 Estado del sistema



Pulse cualquier botón para regresar al Menú Principal.

6.7 Configuración de encendido



LENGUAJE: Menú de configuración del idioma.
COMPOSICIÓN: Configuración del formato de salida del vídeo (**NTSC**/PAL (NOTA 1).

NOTA 1: Una vez que la cámara está conectada, el dispositivo automáticamente detectará el sistema de vídeo NTSC/PAL (el sistema de salida de vídeo se fijará igual que el sistema de entrada de vídeo). Si la cámara no está conectada, la configuración del sistema de vídeo será la misma que la configuración previa.

6.8 Valores por defecto de fábrica



Pulse el botón Enter, todas las configuraciones regresan al valor por defecto de fábrica (NOTA 1).
Pulse el botón《 / ??》, abandonará esta pantalla y regresará al menú principal.

NOTA 1: Regresar a los valores por defecto de fábrica borrará todos los valores previos de configuración seleccionados, excepto la configuración de fecha y hora. Por favor, confirme su selección antes de proceder.

7. PROBLEMAS MÁS FRECUENTES

P1. ¿Cuál es la capacidad de grabación para una tarjeta SD de 4 GB?

R1. Las diferentes configuraciones de grabación tienen diferentes capacidades de grabación. La tabla que se ve debajo muestra los tiempos de grabación posibles bajo grabación continua con diferentes modos de grabación.

Calidad	**Imágenes por segundo**	**Tarjeta SD**	**Alta**	**Media**	**Baja**
VGA (640x480)	12 fps	4 GB	10h 20min	18h 36min	26h 36min
QVGA (320x240)	30 fps	4 GB	10h	25h 20min	40h
Tarjeta SD	**Vídeo**	**MPEG4**	**Tarjeta SD**	**Vídeo**	**MPEG4**
4 GB	8 horas	640x480	16 GB	32 horas	640x480
8 GB	16 horas	640x480	32 GB	64 horas	640x480

P2. ¿Por qué el sistema se reinicia automáticamente durante el funcionamiento normal?

R2. Esto indica que la tarjeta SD ha detectado un error. Para asegurar que los datos se graban adecuadamente, el procedimiento de monitorización reinicia el dispositivo. El sistema regresa al estado anterior al error después del reinicio (por ejemplo, regresa a la grabación manual o a la grabación programada).

P3. ¿Por qué el arrastre de la barra de desplazamiento no funciona cuando se reproduce en un PC?

R3. Para solucionar este problema, descargue “AsfTools” ((http://www.geocities.com/myasftools).

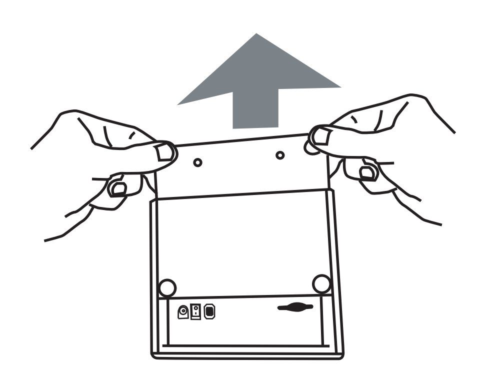
8. ESPECIFICACIONES

FUNCIONES ESTÁNDAR		
Vídeo	Sistema	Sistema de vídeo NTSC/PAL y detección automática de pérdida de vídeo
	Códec	MPEG4-SP, formato de ficheros ASF
	Imágenes por segundo	1,2… máxima fps seleccionable. Máximo: 30 fps a 320x240, 12 fps a 640x480
	Calidad de grabación	Alta/Media/Baja
	Fecha/hora de grabación	Superpuesto con la imagen de vídeo en el fichero ASF
	Entrada	1 línea de entrada de vídeo compuesto
	Salida	1 línea de salida de vídeo compuesto
	Resolución	SONY CCD 480TVL de alta resolución
	Mínima iluminación	0,1 lux
	Lente	Lente de 3.7 mm
Audio	Micrófono	Micrófono de alta sensibilidad
	Ratio de muestreo	44.1 KHz
	Códec	G.726 / 32 kbps
	Entrada	1 canal de entrada de audio
	Salida	1 canal de salida de audio
Dispositivo de audio		Micrófono
Sistema de almacenamiento		Tarjeta SD (FAT16/ hasta 32 GB) Máximo número de archivos: 16384 archivos
Puerto serie		USB 1.1 (sólo lectura)
Modo de grabación		Manual / programada (alarma / detección de movimiento / continua)
Configuración de detección de movimiento		Bloques múltiples y sensibilidad ajustable
Función de búsqueda de eventos		Se muestra la primera imagen del archivo seleccionado
Función de reproducción		Reproducir/Avance rápido/Retroceso rápido/Pausa/Avance de imagen/Retroceso de imagen
Velocidad de reproducción		X1/x2/x4/x8/x16/x32
Alimentación		110V AC
Dimensiones		140mm (longitud) x 75mm (anchura) x 27mm (grosor)
Entorno de operación		30%-80% humedad relativa, 5ºC-45ºC (41ºF-113ºF)
Entorno de almacenamiento		30%-90% humedad relativa, 0ºC-50ºC (32ºF-122ºF)

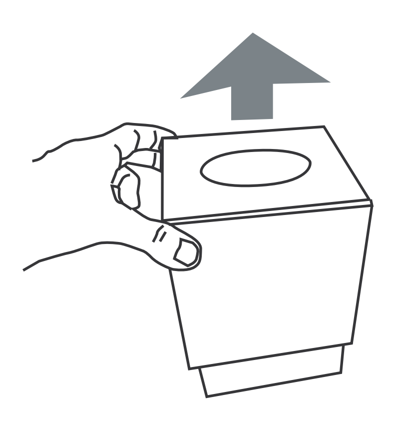
Nota: El diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin notificar.

9. CÓMO REEMPLAZAR LOS PAÑUELOS

1- Abra la tapa inferior como se muestra en la imagen siguiente:



2- Extraiga la carcasa exterior del PVR-TISSUE.



3- Extraiga los tornillos de ambos lados del PVR-TISSUE.
Quite la carcasa y sustituya la caja de pañuelos.

